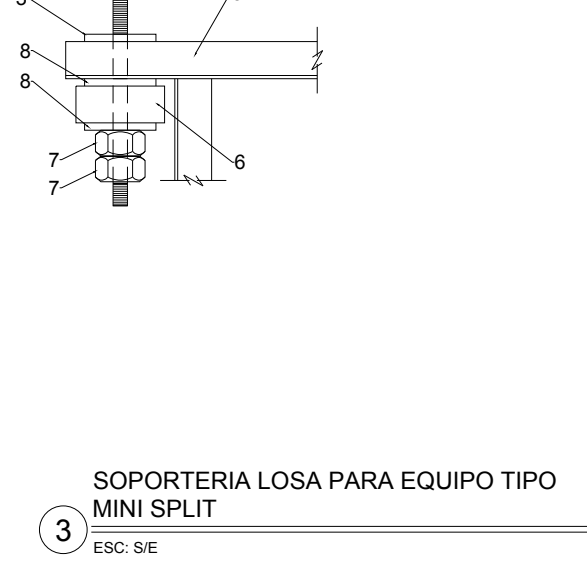


DETALLE DE TUBERIAS DE REFRIGERACION PARA MINI SPLIT  
ESC: SE

CUADRO DE DIFUSORES Y REJILLAS										
CLAVE	TIPO	SERVICIO	MARCA	MODELO	DIM CUELLO	Ø CUELLO	DIM PLATO	VIAS	CONTROL DE VOLUMEN	CANTIDAD
①	DIFUSOR	INYECCION	METALAIRES	R5750	-----	10"Ø	22"Ø	4	CON CONTROL DE VOLUMEN	10
②	REJILLA	RETORNO	METALAIRES	RH-1	12x12"	-----	16x16"	-----	SIN CONTROL DE VOLUMEN	6

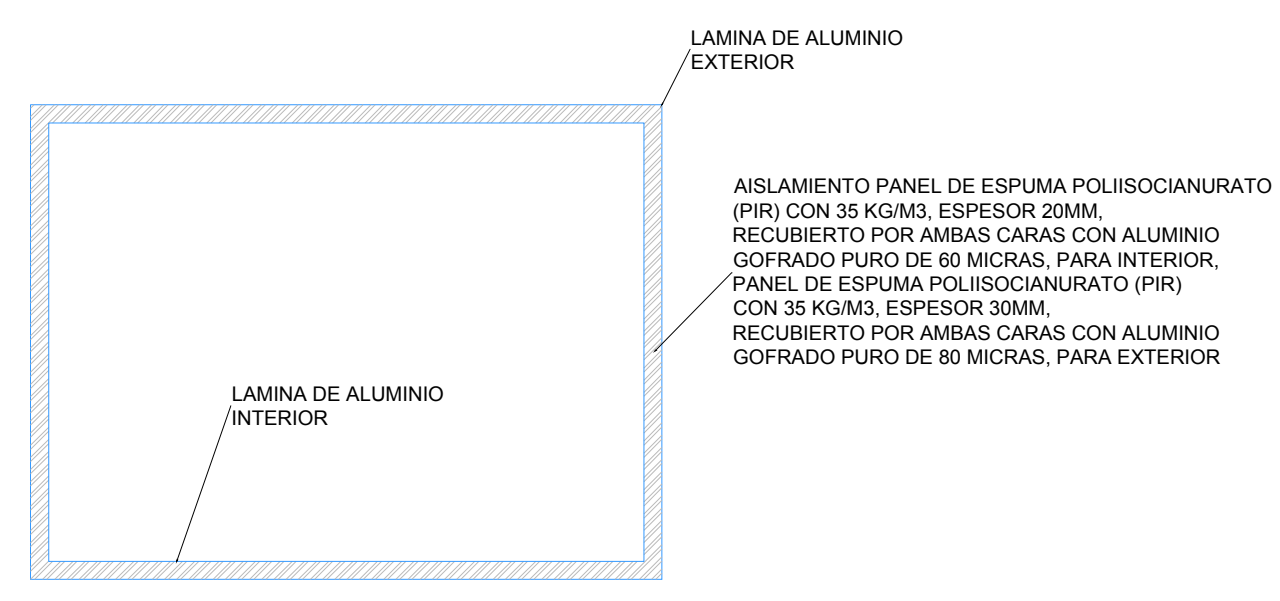
SIMBOLOGIA	
	UNIDAD FAN AND COIL
	UNIDAD EVAPORADORA
	F&C-XX FAN AND COIL
	UE-XX UNIDAD EVAPORADORA
	DUCTO DE INYECCION DE AIRE
	DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCION
	B + H BASE - ALTURA
	VOX FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
	DIFUSOR CIRCULAR DE INYECCION
	REJILLA DE RETORNO
	CLAVE DIFUSOR Y/O REJILLA
	CG COMPUERTA DE GRAVEDAD
	TC TERMOSTATO DE CONTROL
	JUNTA FLEXIBLE
	COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN
	C.A.E. CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
	C.A.E. CONTRATISTA ELECTRICO
	C.C. CONTRATISTA DE CONTROL
	C.H. CONTRATISTA HIDRAULICO

- DESCRIPCIÓN :
- LOSA.
  - TAQUETE DE EXPANSIÓN.
  - RONDANA GALVANIZADA.
  - VARILLA ROSCADA GALVANIZADA.
  - UNIDAD SERPENTIN-VENTILADOR (FAN & COIL).
  - RONDANA DE NEOPRENO.
  - TUERCAS GALVANIZADAS HEXAGONALES.
  - ASLADORES DE NEOPRENO.

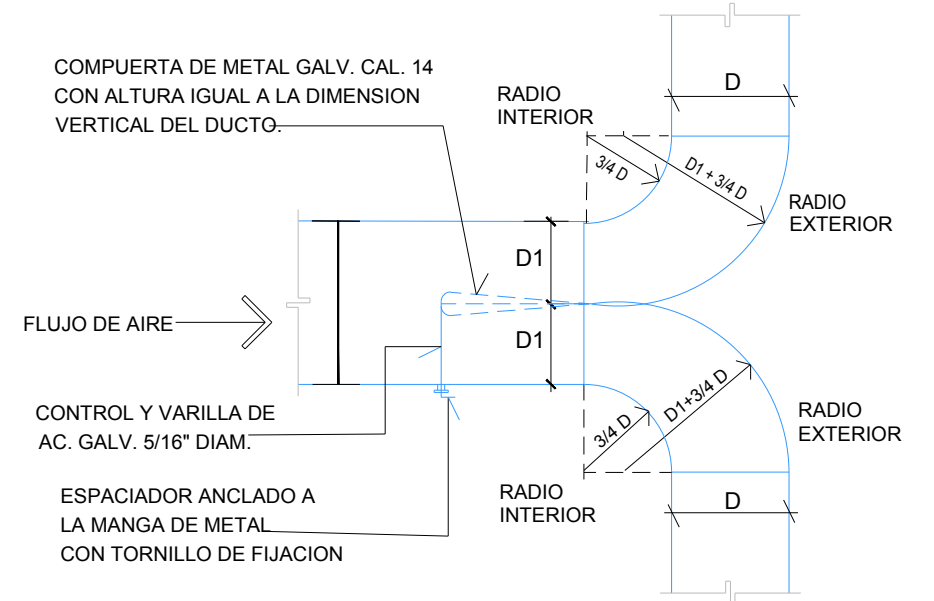


SOPORTERIA LOSA PARA EQUIPO TIPO MINI SPLIT  
ESC: SE

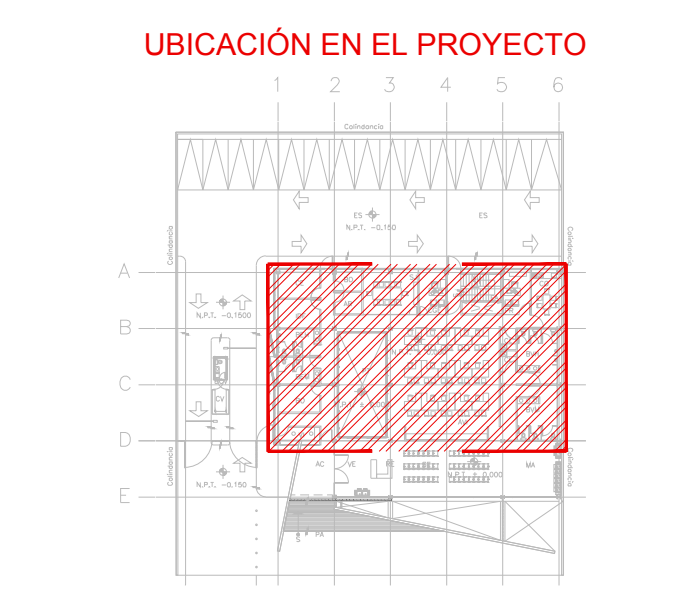
DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE INYECCION DE AIRE PLANTA BAJA N.P.T. ±0.00m  
ESC: 1:125



DETALLE DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO P3 DUCTAL O EQUIVALENTE  
ESC: SE



DETALLE CONSTRUCTIVO DE DUCTOS  
ESC: SE



16.- LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA. ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O EVITAR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES. ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS AS-BUILT QUE EL INSTALADOR PRESENTARA AL TERMINO DE LA OBRA.

17.- TODOS LOS DUCTOS DE EXTRACCION DEBERAN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA, MCA. ZINTRO O EQUIVALENTE.

18.- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.

19.- SE SEGUIRA LAS NORMAS AMERIC. NAM-001-AA-83 Y NAM-002-83. PARA CUANTIFICACION DE LAMINA Y AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES.

20.- SE FABRICARAN LOS DUCTOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:

DIMENSIONES	CALIBRE
HASTA 30"	24
DE 31" A 60"	22
DE 61" A 96"	20
MAS DE 96"	18

NOTAS GENERALES:

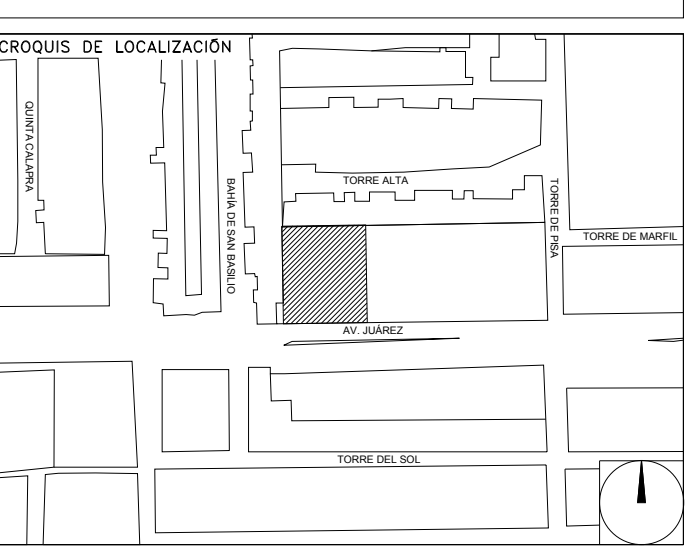
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
3. ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS. NOTIFICANDO A LA COORDINADORA DE OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.
4. TODAS LAS DIMENSIONES PARA NIVELES ARQUITECTONICOS DEBERAN DE SER VERIFICADAS POR EL INGENIERO ESTRUCTURISTA
5. PARA DIMENSIONES ESTRUCTURALES VERIFICAR CON INGENIERIA CIVIL
6. ELEMENTOS COMO BASES DE EQUIPOS, SOPORTES DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA, ASI COMO SUS ELEMENTOS DE FIJACION A MUROS Y LOSAS, SERAN VERIFICADOS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHS ELEMENTOS
7. LOS PASOS POR LOSA SE VERIFICARAN EN CAMPO, SE COORDINARAN CON LA SUPERVISOR, DANDO PARTE AL AREA CIVIL Y ARQUITECTURA, PARA DEFINIR DIMENSIONES Y METODO DE IMPERBEALIZACION ADECUADO

**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT CESI / TORREÓN**  
**LOTE 2, 3, 4 Y 5 FRACC. B-2 MANZANA 44-A, AV. JUÁREZ FRACC. LAS TORRES MUNICIPIO DE TORREON , COAHUILA**

NOTAS DUCTOS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
2. ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS. NOTIFICANDO A LA COORDINADORA DE OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.
3. TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
4. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS ESTAN DADAS EN PULGADAS.
5. EL VOLUMEN DE AIRE ESTA DADO EN PIES CUBICOS POR MINUTO (CFM).
6. LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA. ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O EVITAR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES. ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS AS-BUILT QUE EL INSTALADOR PRESENTARA AL TERMINO DE LA OBRA.
- 7.- SE DEBERA DE TOMAR EN CUENTA QUE LAS DIMENSIONES DE DUCTOS SON NETAS PARA EFECTOS REALES DEBERA DE TOMARSE EN CUENTA UNA PULGADA ADICIONAL POR EFECTO DEL AISLAMIENTO PARA TENER LAS DIMENSIONES FISICAS REALES DE LOS DUCTOS
- 8.- LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE FABRICARAN USANDO SISTEMA PIRALU O EQUIVALENTE. PANEL DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 80 MICRONS. PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES, PANEL DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 45 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 80 MICRONS. NO SE REQUIERE ACABADO EXTERIOR PARA LOS DUCTOS
- 9.- SE USARAN VARILLAS DE REFUERZO, CLIPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE DUCTERIA TIPO PIRALU, TAL COMO SE RECOMIENDA POR EL FABRICANTE.
- 10.- EL CONTRATISTA DE HVAC, DEBERA DE CHECAR SU INSTALACION CON LAS DEMAS INSTALACIONES PARA EVITAR GRUCES DE INSTALACION, ASI COMO DEBERA DE COORDINARSE CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA DEFINIR LAS ALTURAS CORRECTAS DE INSTALACION.
- 11.- EL CONTRATISTA DEBERA DE ENTREGAR UN JUEGO DE PLANOS ACTUALIZADOS AL TERMINAR LA OBRA.
- 12.- SE DEBERAN DE ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMATIVIDADES EXISTENTES DE CADA EQUIPO A INSTALAR
- 13.- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ENTREGARA PLANOS AS-BUILT DE LA INSTALACION GENERAL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, ASI COMO CARTAS RESPONSIVAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO
- 14.- PARA AUTORIZAR CAMBIOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO SE DEBERAN DE TENER LA APROBACION DEL PROYECTISTA DE AIRE ACONDICIONADO, YA QUE CADA MARCA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CAMBIA EN DIMENSIONES, CAPACIDADES ELECTRICAS Y PESOS DE DICHS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHS CAMBIOS
- 15.- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO.

**PROYECTO EJECUTIVO AIRE ACONDICIONADO**



TRAZO DE DISTRIBUCION DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA

NUMERO DEL PLANO:	INORTE:
TO-E-PL-AA-003-00	
FECHA:	ACOTACION:
00-00-00	MTS 1:125
UBICACION DEL ARCHIVO:	



**USO ESPECIFICO DEL PREDIO:**  
**TIPO DE TRAMITE:**

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDOMINIO:	LOTES:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
COLONIA:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		DIRECCION:	No OFICIAL:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>
TIPO:		ENTRE LA CALLE:		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		Y LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX		COLONIA:		
CEDULA PROFESIONAL: XX		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
DELEGACION: XX		FECHA:		
TIPO: XX				
FIRMA:				
NOMBRE: XX				
CEDULA PROFESIONAL: XX				
DELEGACION: XX				
TIPO: XX				
FIRMA:				
NOMBRE: ..				
CEDULA PROFESIONAL: ..				
DELEGACION: ..				
TIPO: ..				
FIRMA:				

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ARQUITECTOS ingenor**

DATOS DE LA CONSTRUCCION				
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULACION	LICENCIA ANTERIOR
				No. LIC. FECHA METROS
SOTANO				
PLANTA BAJA				
1er NIVEL				
MEZZANINE				
2do. NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M <sup>2</sup>				
BANDEO M <sup>2</sup>				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				

ESCALA: 1:125

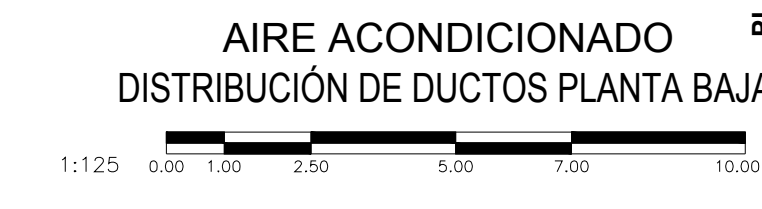
COTAS: METROS

CLAVE: AA-03

SELO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISION - 00 23 febrero 2018



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION